Año 12 nº 151 28 de noviembre de 2016

Boletín mensual de noticias del Plan de



Obras y Mantenimiento

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA URUGUAY

En esta edición:

Nuevo edificio para el Instituto de Estructuras y Transporte (IET). Se realizó el miércoles 26 de octubre la apertura de las ofertas de la Licitación Pública para la "*Realización del Proyecto Ejecutivo, Construcción y Entrega en condiciones de pleno funcionamiento ("llave en mano") empleando sistemas constructivos tradicionales o industrializados, del edificio del Instituto de Estructuras y Transporte*". Se recibieron 4 ofertas (de las empresas Ingeniería Pacífico, Clemer SA, CIEMSA y Raúl Clerc). Actualmente la Comisión Asesora de Adjudicaciones estudia las ofertas presentadas. Tal como surge del título de la licitación, la misma incluye la realización del proyecto ejecutivo por parte de la empresa contratada así como la de ejecución de la obra civil. El proyecto deberá cumplir con todas las normativas aplicables: instalaciones eléctricas, saneamiento, abastecimiento de agua potable, accesibilidad física, incendio, etc..

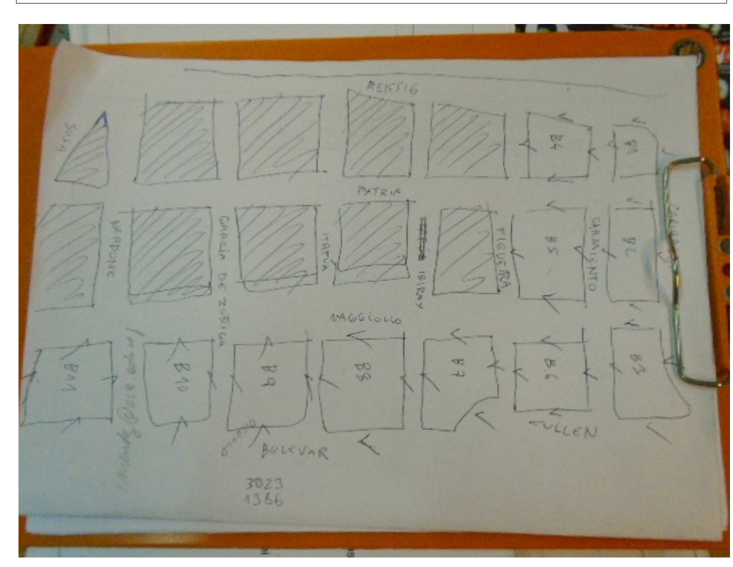


Además se trabaja en la realización de los Estudios de Impacto del referido edificio. Si bien durante décadas la Udelar (y otras instituciones) estaban eximidas de presentar Estudios de Impacto y solicitar los Permisos de Construcción correspondientes, en la actualidad la Intendencia de Montevideo los está solicitando, razón por la cual se trabaja en ellos. Los estudios abarcan a todos los edificios del complejo edilicio de la Facultad de Ingeniería.

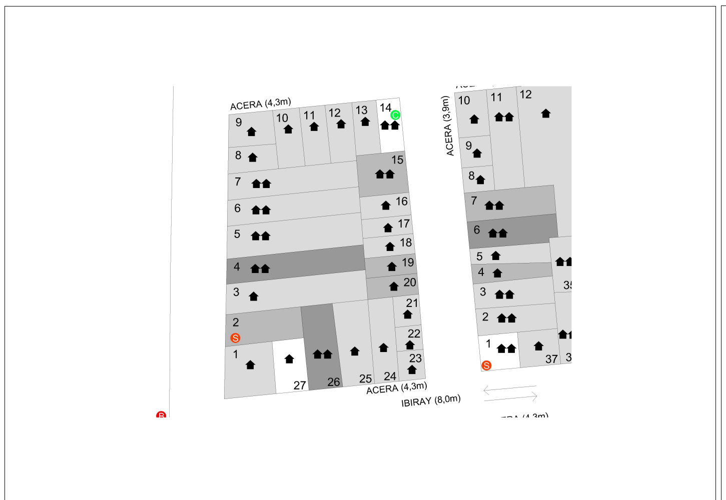
Los Estudios de Impacto son relativos a Tránsito, Ambiental, Socio-Económico y Arquitectónico-Urbano.

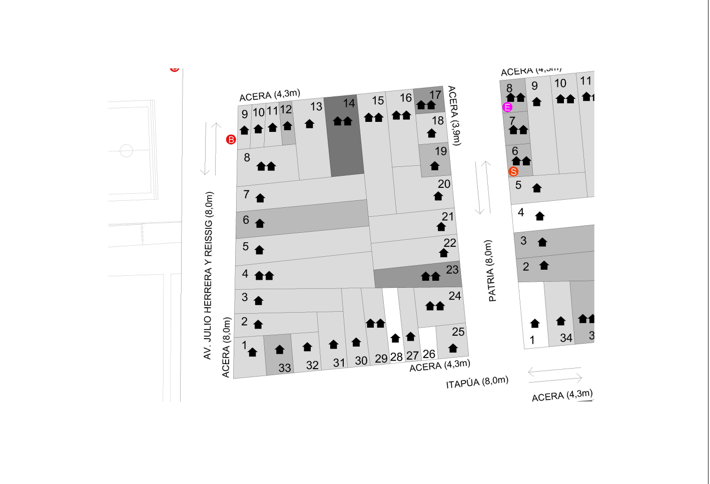




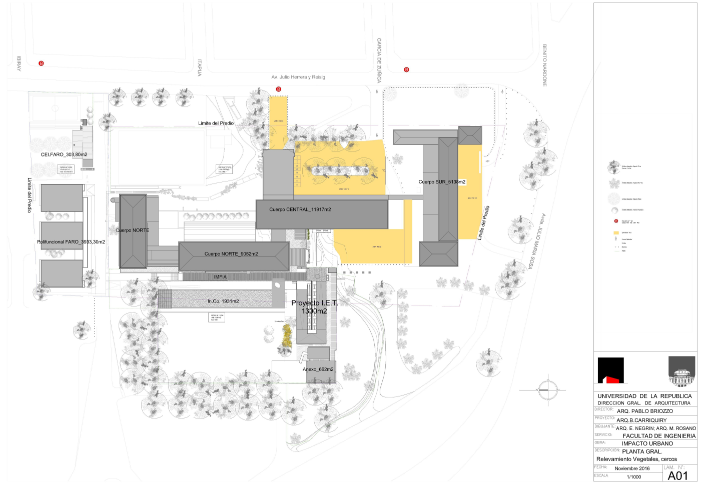


	MANZANA	CALLE	Nº PUERTA	TIPOLOGIA	ACTIVIDAD	RUBRO	ESCALA	OBSERVACIONES
1	A3	Julio Herrera y Reissig	594	1P	Vivienda		P	Padron esquina
1	A3	Itapua	2210	1P	Vivienda		P	Padron esquina
2	A3	Itapua	2212	1P	Vivienda		P	
3	A3	Itapua	2214	3P	Vivienda		P	
4	A3	Itapua	2230/2232/2234	2P	Vivienda		P	3 viviendas
5	A3	Itapua	2224	2P	Vivienda		P	
6	A3	Itapua	2238	1P	Vivienda		P	
7	A3	Itapua	2242	1P	Vivienda		P	
8	A3	Itapua	2250	2P	Vivienda		P	
8	A3	Patria	597	2P	Vivienda		P	
9	A3	Patria	595	2P	Vivienda		P	PH
9	A3	Patria	593	2P	Vivienda		P	PH
10	A3	Patria	589	12P	Vivienda		M	Edificio Viviendas
11	A3	Patria	579/581	11P	Vivienda		G	2 torres edificios
12	A3	Patria	561	26P	Vivienda		G	Garage de edificio
12	A3	Patria	559	26P	Vivienda		G	Sub Estación
12	A3	Patria	557	26P	Comercio	Vacío	G	PB de esdificio Patria
12	A3	Patria	555	26P	Comercio	Ferretería	G	PB de esdificio Patria
12	A3	Patria	553	26P	Comercio	Red Pagos	G	PB de esdificio Patria
12	A3	Ing. García de Zúñiga	2249	26P	Comercio	Carnicería	G	PB de esdificio Patria
12	A3	Ing. García de Zúñiga	2245	26P	Vivienda		G	Torre Patria
12	A3	Ing. García de Zúñiga	2243	26P	Comercio	Vacío	G	PB de esdificio Patria









En el Estudio de Impacto de Tránsito trabaja personal del Instituto de Estructuras y Transporte (IET), en el correspondiente al Impacto Ambiental personal del Departamento de Ingeniería Ambiental del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental (IMFIA), en el Socio-Económico personal del POMLP junto con el Plan de Obras y Mantenimiento de FING, y en el Arquitectónico-Urbano los últimos mencionados.

A los efectos del conteo vehicular en las calles aledañas así como los ingresos a los estacionamientos se estudia la instalación de cámaras IP con infrarrojo de alto alcance, PoE, conectadas a un servidor, donde estará instalado el software de cámaras y el de la analítica vehicular. Se estudia la posibilidad que dicha tecnología luego pueda ser aplicada en el marco de diversos cursos.

En tanto también se debe realizar la fusión de los distintos padrones en los que se hallan emplazados los edificios de la facultad, docentes del Instituto de Agrimensura colaboran con esta tarea.

obras y trabajos solicitadas

Baños y cocina del Anexo del IET. Se recibió la solicitud de reciclar y crear una cocina en el edificio Anexo del IET. Ya existe anteproyecto realizado hace unos años y se busca su financiación.

Baños de planta alta del Anexo del IET. Se recibió la solicitud de adecuar el baño existente. Ya se cuenta con un anteproyecto y se busca su financiación.

Ampliación del edificio Anexo del IET. Se trabajó a nivel de proyecto ejecutivo en la posibilidad de ampliar el edificio Anexo del IET, incorporando una nueva planta sobre el edificio existente. Se busca lograr su financiación.

Acondicionamiento en espacio de acceso al edificio Anexo del IET. Se recibió la solicitud de compartimentar el espacio de acceso al referido edificio.

Construcción de Entrepiso Metálico en taller del IEM. Se realizó la apertura de la licitación correspondiente y se están evaluando las ofertas recibidas.

Instalación de mampara en Taller del IEM. Se recibió la solicitud para construir una mampara e instalar una puerta en el referido laboratorio.

Baños del 3er. SS del IMFIA. Se recibió el pedido del IMFIA de readecuar y mejorar las instalaciones sanitarias y baños ubicados en el 3er. SS del Cuerpo Norte.

Laboratorio de Ingeniería Sanitaria del IMFIA. Se recibió la solicitud de acondicionar el referido laboratorio.

Dirección y Secretaría del IMFIA. Se recibió la solicitud de acondicionar las referidas oficinas.

Sistema de bombeo para ensayos del IMFIA. Se recibió la solicitud para desmontar las cañerías y accesorios que forman parte del sistema de bombeo actual, realizar trabajos de albañilería y pintura, y montar e instalar la bomba Flygt en la Sala de bombas del referido instituto.









Adecuación de la Secretaría y Dirección del IIMPI. Se recibió el pedido de adecuar dichas oficinas del IIMPI.

Adecuación de oficinas del IMERL. Debido a la falta de espacio en el referido instituto se recibió el pedido de adecuar varias oficinas del IMERL para albergar mas docentes que los actuales. Los trabajos serán realizados en el próximo receso.





Adecuación de la red de datos del IMERL. Se recibió la solicitud de realizar a nuevo la red de datos del referido instituto. Los trabajos serán realizados en el próximo receso.





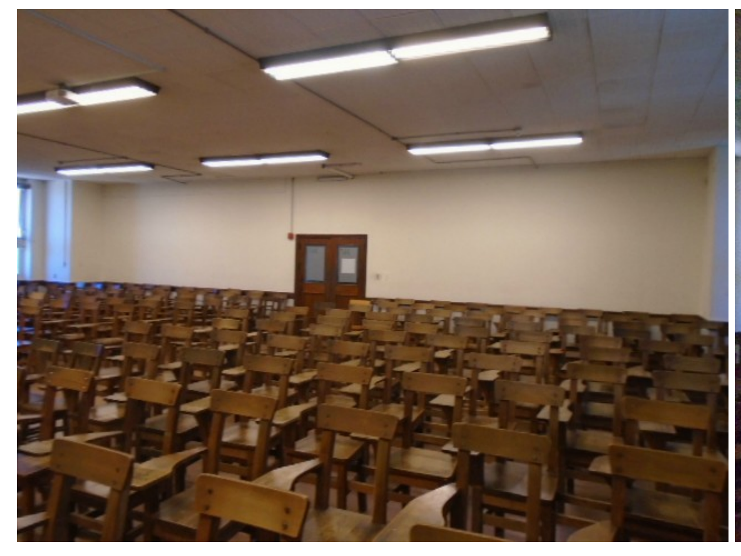
Laboratorio de Robótica/Drones e "Internet de las cosas" InCo – IIE. Se recibió el pedido de crear un espacio para un laboratorio de Robótica/Drones e "internet de las cosas".

Adecuación de oficinas en el IIE. Se recibió el pedido de estudiar la posibilidad de dividir algunas oficinas grandes del IIE para generar espacios de menor tamaño.

Habilitar puerta de la planta baja del IIE para uso general y mejorar la accesibilidad física. Se recibió la solicitud de habilitar la puerta existente en la planta baja del referido instituto para uso general y además mejorar la accesibilidad física de esa planta desde el acceso en el estacionamiento del Cuerpo Sur.

Adecuación de oficinas en el IIQ. Se recibió el pedido de estudiar la posibilidad de rediseñar algunas oficinas del IIQ para generar espacios que contemplen la nueva realidad docente del instituto.

Ampliación del salón 307. Se recibió la solicitud de ampliar el salón 307, fusionando éste con los salones 306 y 308. Los trabajos serán realizados en el próximo receso.





"Colección García de Zúñiga". Se recibió el pedido de la Biblioteca Central del cerramiento del local ocupado por la "Colección García de Zúñiga", así como su acondicionamiento térmico y de las condiciones del aire de la sala a los efectos de preservar la colección.

Adecuaciones en las Secciones Tesorería y el Departamento de Contaduría. Se recibió la solicitud de realizar algunas adecuaciones en las referidas secciones administrativas.

Adecuaciones en el Departamento de Recursos Humanos. Se recibió la solicitud de realizar algunas adecuaciones en el referido departamento.

avance de trabajos de mantenimiento e instalaciones

Adecuación de secretaría y sala de reuniones del IIQ. Se realizó la adecuación de las referidas oficinas del Instituto de Ingeniería Química.
Los trabajos comprenden el traslado de algunas mamparas de madera y vidrio, la aislación acústica de los locales, la adecuación eléctrica y de la red de datos, y el traslado de un equipo de aire acondicionado, así como del proyector y la pantalla.

Con estas modificaciones se mejora el espacio de trabajo y un local con bajo uso se transforma en una sala para profesores.




Los trabajos fueron realizados por las empresas Walter O. Rodríguez (por un monto de $ 76.860, impuestos incluidos) y Javier Pardo (por un monto de $ 38.987, impuestos incluidos).



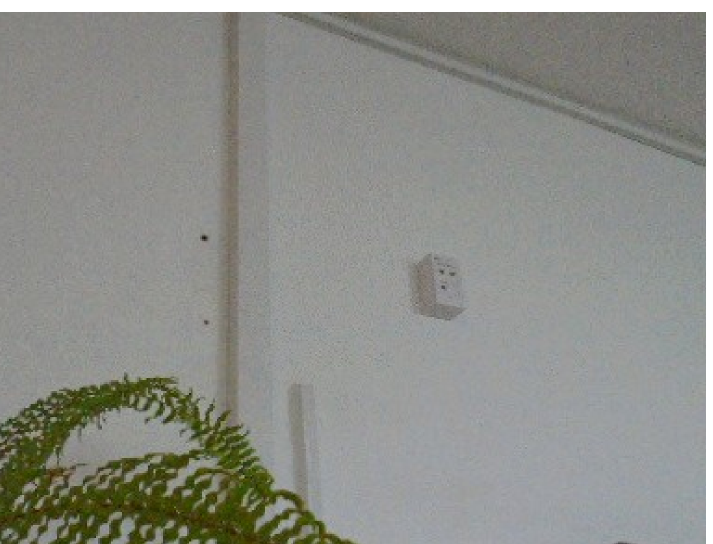
Adecuación de la red de datos del IIQ. Se finalizaron también los trabajos de tendido de una nueva red de datos en el Instituto de Ingeniería Química (pisos 4 y 5).
Los trabajos consisteron en el cableado de 108 puestos de trabajo según detalle proporcionado por el Plan de Obras y Mantenimiento y la Unidad de Recursos Informáticos. Dichos cableados se conectorizaron desde un rack en cada uno de los dos pisos a cada uno de los locales del Instituto de Ingeniería Química en los pisos 4 y 5; el cableado interno en dichos locales se hará en una etapa posterior. Los cables UTP Categoría 6 se conducen en bandeja de chapa calada de 100 x 50 mm. En el piso 4 se montaron directamente en el corredor y en el piso 5 dentro de ducto de existente.



Todo el tendido se hizo en canal monomarca, siendo los insumos tales como cable UTP, Patch Cords, Jacks, cajas de superficie y patcheras marca Nexxt.

Los trabajos fueron realizados por la empresa Javier Pardo por un monto de $ 399.277, impuestos incluidos.



Mantenimiento de Sistemas de Detección y Alarma de Incendios. En el marco de la adjudicación realizada a la empresa ISAI S.R.L. se realizan mensualmente trabajos de mantenimiento de los sistemas de detección y alarma de incendio (SDAI) de todos los edificios de la Facultad.

Trabajos varios de albañilería, pintura, demoliciones, colocación de revestimientos, impermeabilizaciones, suministro y colocación de aberturas, carpintería, herrería, sanitaria, electricidad, redes de datos, reparación de equipos de aire acondicionado. La referida licitación fue adjudicada a las siguientes empresas y con el detalle adjunto.

- a la empresa **WALTER OMAR RODRÍGUEZ NÚÑEZ** hasta un monto de $ 1.000.000
- a la empresa **PARDO SUAREZ, CARLOS JAVIER** hasta un monto de $ 1.500.000
- a la empresa **CONSTRAC LTDA.** hasta un monto de $ 2.000.000, impuestos incluidos mas hasta $ 400.000 de leyes sociales
- a la empresa **IMPERPLAST S.R.L.** hasta un monto de $ 800.000, impuestos incluidos mas hasta $ 300.000 de leyes sociales

todas durante el período de un año

Con el visto bueno del Tribunal de Cuentas de la República se procedió a renovar la adjudicación a las empresas Constrac Ltda. hasta un monto de $ 2.000.000 y una segunda y última renovación a la empresa PARDO SUAREZ, CARLOS JAVIER hasta un monto de $ 1.500.000, en ambos casos por el período de hasta un año.

Renovación de tablero eléctrico del 3er SS del Cuerpo Norte - IMFIA. Se avanza con los trabajos para realizar la renovación del referido tablero. Los trabajos son realizados por la empresa Javier Pardo.
Los trabajos implican la sustitución de una madera por donde se canalizaban los cables de las instalaciones anteriores por una bandeja metálica, el tendido de nuevas líneas tanto para el tablero general como para el tablero de bombas del IMFIA, y la conexión de todas las instalaciones existentes al nuevo tablero.
Además se conectaron los 10 tableros colocados en el laboratorio abierto (en sustitución de tableros fuera de norma) y toda la iluminación del sector, equipos de aire acondicionado y tomas corrientes de las oficinas.
Los cableados antiguos así como las instalaciones obsoletas se están retirando.
El nuevo tablero cuenta con un sector para las instalaciones de las oficinas, laboratorios, iluminación, acondicionamiento térmico, etc., y otro sector para las bombas alimentadas con una tensión de 230 V.

Mantenimiento de áreas verdes. Se realiza por parte la empresa RIAL S.A. trabajos de mantenimiento en las áreas verdes aledañas a los edificios de la Facultad de Ingeniería. El monto del servicio asciende a $ 321.348, impuestos incluidos anuales.




Taller del IIQ. Se comenzaron los trabajos para ampliar el taller del referido instituto y generar un espacio para laboratorio de equipos en el emplazamiento del antiguo depósito. Los trabajos serán realizados por las empresas Walter Rodríguez y Javier Pardo por un monto de $ 87.840 y $ 53.853, impuestos incluidos respectivamente.






Se comenzó armando los tabiques de yeso del nuevo laboratorio a los efectos de minimizar el impacto de la futura demolición de muros sobre el laboratorio de Ingeniería de los Alimentos. Luego de colocados los tabiques de yeso se realizará la demolición del muro de mampuestos. Finalizados los trabajos se realizarán trabajos de pintura, revoques, y posteriormente las instalaciones eléctricas, de red de datos, de abastecimiento de gas natural y de agua potable.






Además se realizará la adecuación de las instalaciones del Sistema de Detección y Alarma de Incendio (SDAI).

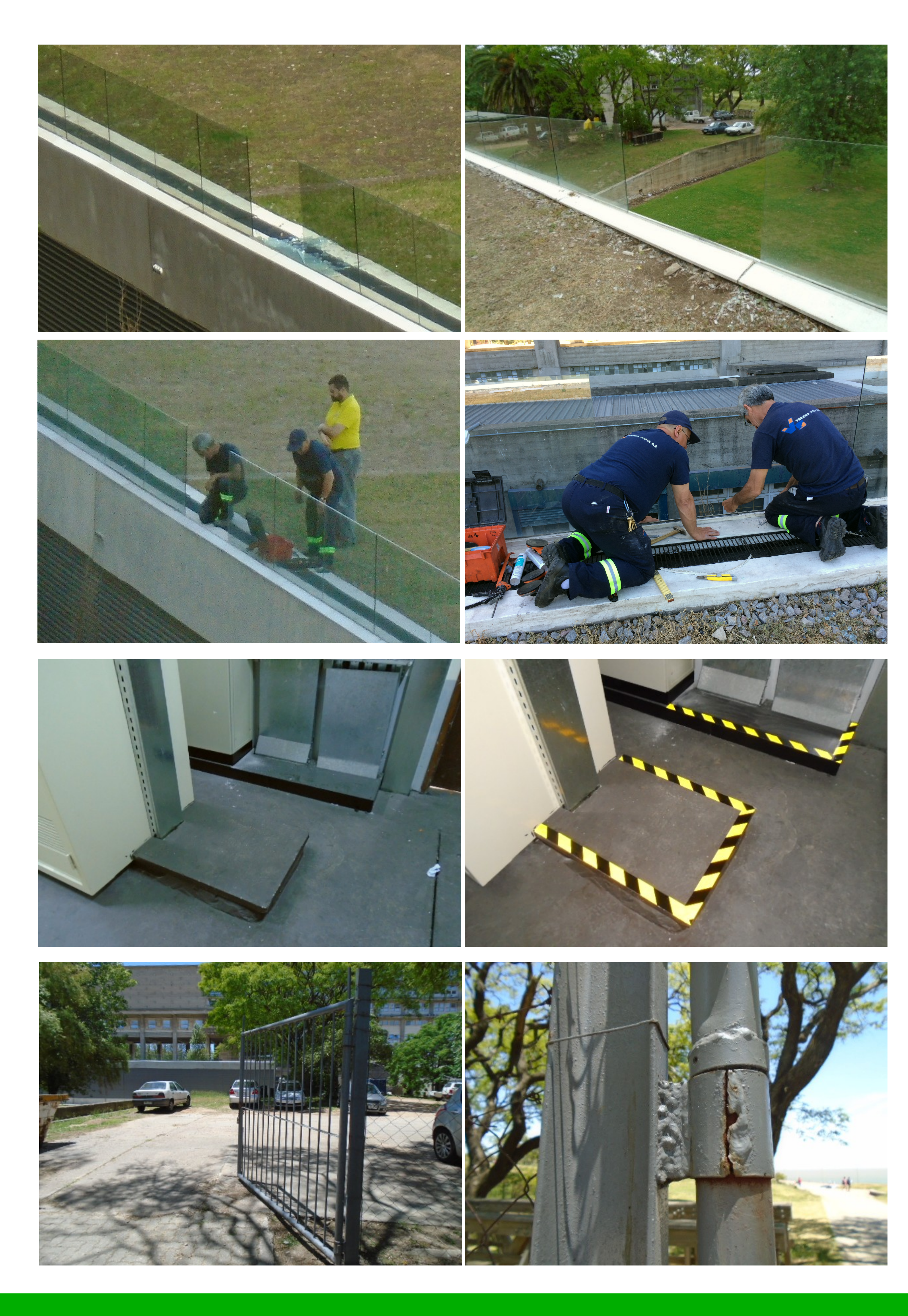
Trabajos varios. Se realiza por parte de varias empresas trabajos menores de mantenimiento y adecuación de instalaciones. Así durante este mes se han realizado sustitución de piletas rotas, señalización de desniveles en el piso en las salas de tableros generales de suminsitro de energía eléctrica, reposición de vidrios rotos, etc..




La sustitución de piletas rotas en baños de los entrepisos metálicos del Cuerpo Norte fue realizada por la empresa Constrac Ltda..

Además la empresa Vidiería Sobol Ltda. realizó la sustitución de dos vidrios de la baranda del edificio del Instituto de Computación.

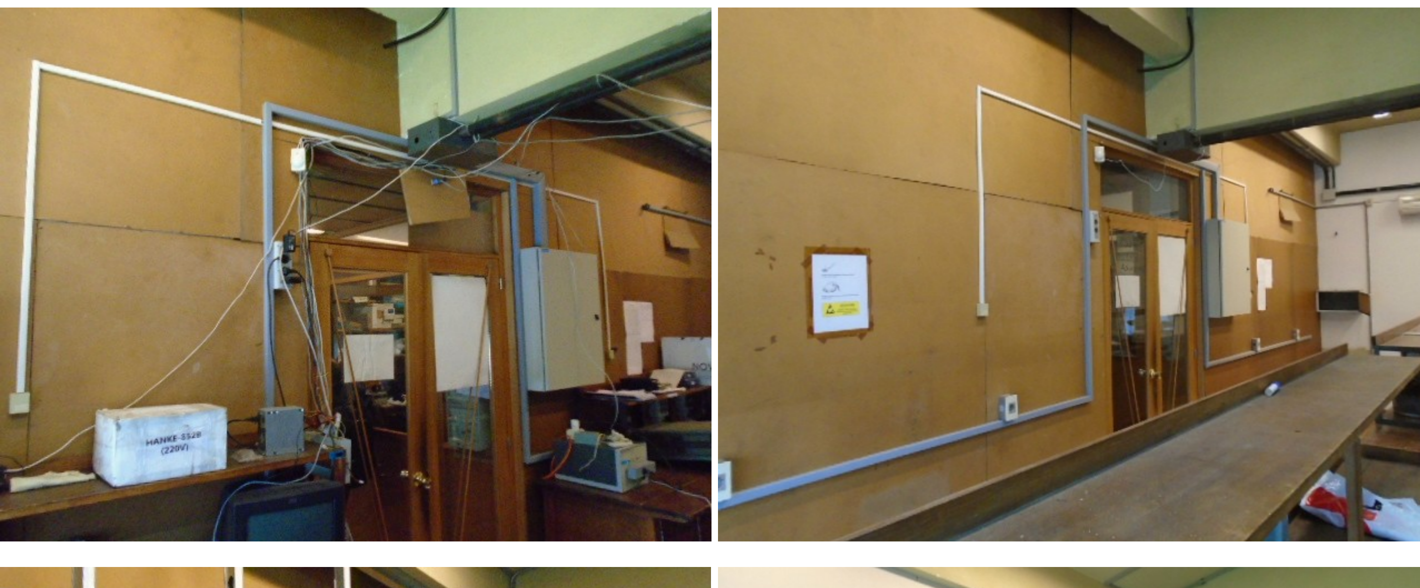
También se realizó, por parte de la empresa Walter O. Rodríguez, la reparación del portón del edificio Anexo del IET.



Adecuaciones en el Laboratorio de Fusión de Cenizas del IIMPI. Se finalizaron por parte del IIMPI los trabajos de instalación del nuevo laboratorio de Fusión de Cenizas. Quedó instalado y operativo el equipo de Análisis de Cenizas recientemente adquirido.

Intervenciones sobre fachadas. Se siguen limpiando las grafiteadas realizadas sobre los muros de los edificios de la facultad. Los trabajos fueron realizados por la empresa Walter O. Rodríguez.

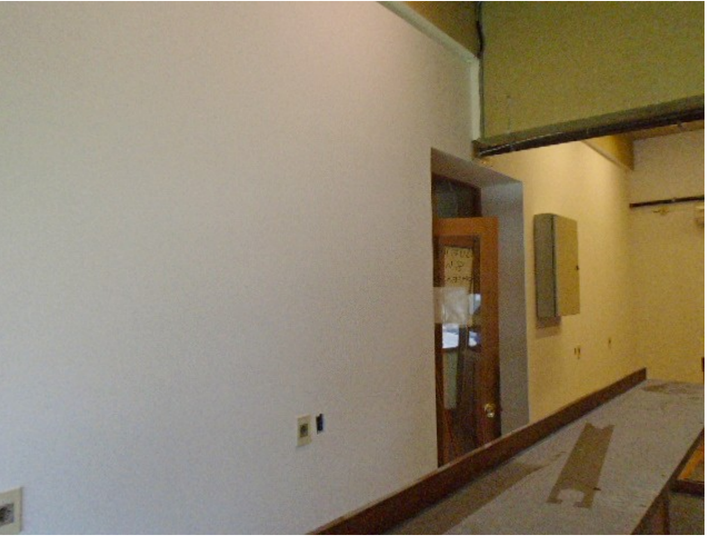
Sustitución de mampara de madera por yeso en el IIE. Se realizó la sustitución de una mampara de madera por un tabique de yeso en el laboratorio docente del Instituto de ingeniería Eléctrica. El trabajo consistió en el retiro de la mampara existente, la colocación de un tabique de yeso, y la adecuación de las instalaciones eléctricas y de red de datos.











Los trabajos fueron realizados por la empresa Constrac Ltda. por un monto de $ 147.790,80, impuestos incluidos más un monto de Leyes sociales de hasta $ 28.500.

Mantenimiento de la pintura de los estacionamientos. Se realiza por parte de la empresa Walter O. Rodríguez trabajos de mantenimiento de la pintura de la señalización de los estacionamiento de la facultad. El trabajos surge a partir de la solicitud del personal inspectivo de la División Tránsito de la Intendencia de Montevideo. En virtud del convenio celebrado con la FING, la Intendencia de Montevideo procederá al multado y guinchado de los vehículos que contravengan las normas de tránsito dentro de los estacionamientos y predios de Facultad de Ingeniería. El convenio establece que *"La IdeM dispondrá que los vehículos retirados serán trasladados a la playa de*

custodia de la misma, ajustándose a la normativa vigente respecto de vehículos guinchados".













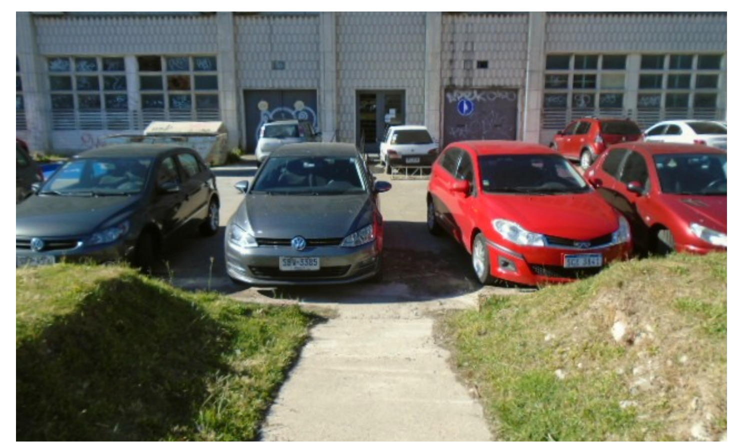


También se colocaron bolardos para evitar el estacionamiento en zonas no autorizadas, que no son respetadas, y que en algunas horas implica que autos queden estacionados en el medio de las vías de tránsito, generando dificultades para la conducción tanto de autos como de vehículos de porte de proveedores, y altas probabilidades de siniestros de tránsito.






En los próximos días se finalizará con los trabajos de mantenimiento de pintura de las señalizaciones y comenzará la fiscalización y guinchado por parte de la División Tránsito de la Intendencia de Montevideo.




Adecuación de jardines. Se realiza por parte de la empresa Walter O. Rodríguez la colocación de tierra y siembra de césped en zonas de alto tránsito. Además se están acondicionando las zonas de circulación y colocando mas baldosas de hormigón.






Replantado de especies vegetales. Se realiza el replantado de árboles y especies vegetales que faltan o debieron ser repuestas en los jardines del predio de FING.






Bacheo de los estacionamientos. Se realiza por parte de la empresa Walter Rodríguez trabajos de bacheo en frío de los estacionamientos del Cuerpo Central.



condiciones de trabajo y seguridad laboral 2016

EL CDGAP aprobó los proyectos a financiar del llamado de "*Mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y estudio*".

De los 10 proyectos presentados desde FING fueron aprobados 4:

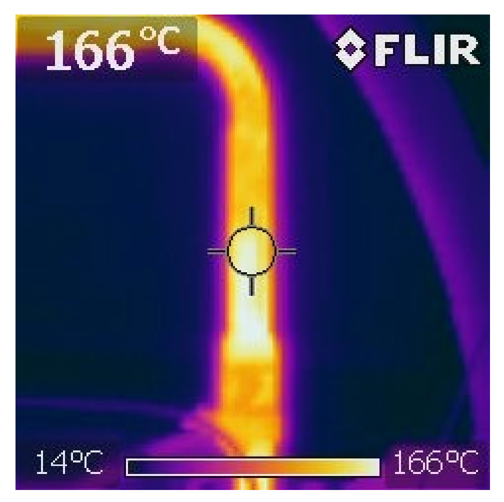
- Manejo seguro de sustancias químicas: almacenamiento y manipulación.
- Instalación de Duchas de Emergencia para laboratorios de Facultad de Ingeniería.

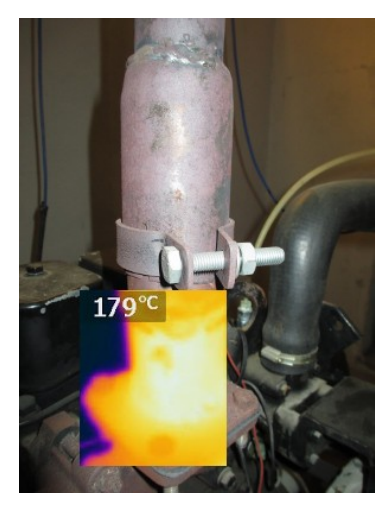



- Gestión de residuos peligrosos. Acopio y disposición final de lámparas que contienen mercurio, chatarra electrónica RAEE.




- Proyecto de Seguridad Laboral en Laboratorios del IIMPI.



En el proyecto "Gestión de residuos peligrosos. Acopio y disposición final de lámparas que contienen mercurio, chatarra electrónica RAEE" ya hay avances respecto a la disposición final de la chatarra electrónica (que se informan más adelante en esta edición del boletín), mientras que en los proyectos "Proyecto de Seguridad Laboral en Laboratorios del IIMPI" y "Instalación de Duchas de Emergencia para laboratorios de Facultad de Ingeniería" hay avances en las compras de los servicios y productos.

Inspección del Banco de Seguros del Estado. En el marco del seguro contra accidentes de trabajo que cuenta la Udelar, el Banco de Seguros del Estado realizó una inspección de las instalaciones de FING, en particular en talleres y algunos laboratorios. Se verificó que muchas de las observaciones efectuadas en la inspección realizada en 2015 habían sido resueltas. No obstante esto, se realizaron nuevas observaciones que deberán ser resueltas.

Muchas refieren a máquinas y herramientas que debido a su antiguedad no cuentan con todos los elementos de seguridad exigidos.

Las observaciones básicamente se agrupan en las siguientes categorías:
1) Extintores vencidos,
2) Colocación de protecciones en manchones de motores en varios laboratorios,
3) Colocación de válvulas antiretroceso de llama en equipamiento de laboratorio,
4) Colocación de extracción localizada en laboratorios y talleres,
5) Protección con disyuntores diferenciales en tableros eléctricos,
6) Adecuación de instalaciones eléctricas,
7) Protección de zonas de riesgo en equipos y máquinas,
8) Retiro de ácidos de gabinetes para productos inflamables,
9) Señalización de duchas de emergencia y otros elementos de protección,
10) Instalación de dispositivos de seguridad en equipos y máquinas.

Varias de estas acciones están en curso. Aquí un informe de avance de las mismas:

1) Se publicó por parte de la Facultad de Ingeniería la Licitación Abreviada 12-16, la cual fue declarada desierta ya que la única oferta recibida no cumplía con el pliego de condiciones. Se repite el procedimiento como Compra Directa por Excepción. La financiación está incluida en las previsiones presupuestales del Plan de Obras y Mantenimiento.
2) Muchos motores están en desuso. Siguiendo la sugerencia del BSE se colocará un cartel que lo indique. En el caso de los motores en uso, los talleres de los diferentes institutos deberán fabricar y colocar las protecciones.
3) Si bien no se logró la financiación de la misma, se buscan formas de financiar estos elementos.
4) Uno de los proyectos PCET MALUR aprobados tiene como objetivo mejorar la extracción localizada en un laboratorio del IEM. Otro proyecto presentado a el mencionado llamado, para instalar un extractor en el taller del IFFI no fue aprobado. Se buscarán formas de financiar estos trabajos.
5) Se logró la financiación de los disyuntores por medio de la Partida de Contingencias de la Dirección General de Arquitectura (DGA) de la Udelar, por un monto de $ 2.200.000.
6) Se ha presentado proyecto ante la CAPPPA y se ha logrado su financiación en 2016.
7) Muchos máquinas y herramientas están en desuso. Siguiendo la sugerencia del BSE se colocará un cartel que lo indique. En el caso de las máquinas y herramientas en uso, los talleres de los diferentes institutos deberán fabricar y colocar las protecciones.
8) Uno de los proyectos PCET MALUR aprobados tiene como objetivo adquirir un gabinete de seguridad para el almacenamiento de productos químicos. El levantamiento de esta observación sería inminente, apenas adquirido el gabinete.
9) Uno de los proyectos PCET MALUR aprobados tiene como objetivo instalar duchas de emergencia en varios laboratorios que actualmente no cuentan con dicho equipamiento. En dicha compra se incluirá la señalización correspondiente de las duchas existentes, así como de otros elementos de protección.
10) En tanto la instalación de dispositivos de parada, automatismos, etc. de equipamiento de laboratorio implica diseñar y construirlos para cada caso, sería preciso realizar un estudio sobre la viabilidad de los mismos, y eventualmente comparar los costos de dichas adecuaciones y de la adquisición de equipos que cumplan con los requisitos exiguidos.

eficiencia energética

UTE ha realizado la apertura de las ofertas de la licitación para la obra de apertura de ventanas en el Instituto de Ingeniería Eléctrica de acuerdo al convenio de Eficiencia Energética firmado oportunamente y se apresta a realizar la adjudicación. Se preve realizar los trabajos en los meses de diciembre, enero y febrero.





incendio

Habilitación de incendios del Complejo Deportivo CEI Faro. La habilitación del establecimiento por parte de la Dirección Nacional de Bomberos (DNB) rige hasta el 24/07/2018.

Habilitación de incendios del Edificio InCo. Se avanza con los trámites correspondientes a la solicitud de habilitación por parte de la DNB del Edificio InCo. La DNB aprobó el proyecto técnico y 18 funcionarios docentes y no docentes del InCo debieron adquirir la capacitación (nivel II). La misma se desarrolló el 6 de noviembre de 2015. Actualmente se espera la habilitación formal por parte de la DNB.

Habilitación de incendios del Edificio Polifuncional José Luis Massera. En simultáneo se presentó a la Dirección Nacional de Bomberos (DNB) el proyecto técnico (para su aprobación) correspondiente al Edificio Polifuncional José Luis Massera. Si bien en este caso se inició

el trámite en el año 2008, dado que en ese entonces sólo había dos módulos construidos y hubo un cambio en la normativa legal vigente, se trabajó en la habilitación del conjunto edilicio, de acuerdo a la nueva normativa.





Habilitación de incendios de los edificios históricos de FING. El trámite fue iniciado en 2009 y cuenta con aprobación primaria por parte de la DNB. En estos momentos se realizan las acciones solicitadas y en breve se preve tener las mismas ejecutadas, y prontas para la habilitación final. Entre las acciones está la colocación de cientos de carteles indicadores de salida, extintor, boca de incendio, etc., de acuerdo a la nueva normativa.

mejora de la enseñanza

Llamado 2016: Mejora de la Enseñanza – Equipamiento e infraestructura no edilicia de aulas, talleres, laboratorios, clínicas, espacios multifuncionales, informáticos y otros espacios, destinados directamente a la enseñanza de grado

El pasado 16 de agosto el CDC aprobó los proyectos presentados al llamado de la Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE) para "Mejora de la Enseñanza – Equipamiento e infraestructura no edilicia de aulas, talleres, laboratorios, clínicas, espacios multifuncionales, informáticos y otros espacios, destinados directamente a la enseñanza de grado".

Los dos proyectos presentados desde Facultad de Ingeniería (uno en conjunto con las facultades de Arquitectura, Diseño y Urbanismo y Ciencias Económicas y Administración).

El proyecto presentado por FING tiene como objetivo mejorar el equipamiento de PCs de la sala 315. Las limitaciones actuales son el escaso espacio en disco duro y la necesidad de multiplicar la velocidad de conexión de red, limitada para los alcances y necesidades actuales. La conveniencia de aumentar la velocidad de conexión a la red se explica por sí sola. En cuanto al aumento de la memoria RAM es imprescindible para poder ejecutar los programas más avanzados de Ingeniería, como el Autocad 2014 para diseño ingenieril, el Aspen para modelación de Ingeniería Química, o el SAP de diseño y cálculo de Ingeniería Estructural, entre otros ejemplos.
Además se pretende equipar el espacio multipropósito del 2do SS del Cuerpo Central, dotándolo de mobiliario que permita lograr diferentes configuraciones del espacio, adecuadas a los diversos tipo de cursos que utilizarán el mismo, así como para el uso individual o grupal por parte de los estudiantes. En tanto los cursos son tipo "taller", "aprender haciendo" se proyecta incluir mobiliario para el almacenamiento de insumos, fungibles y herramientas.

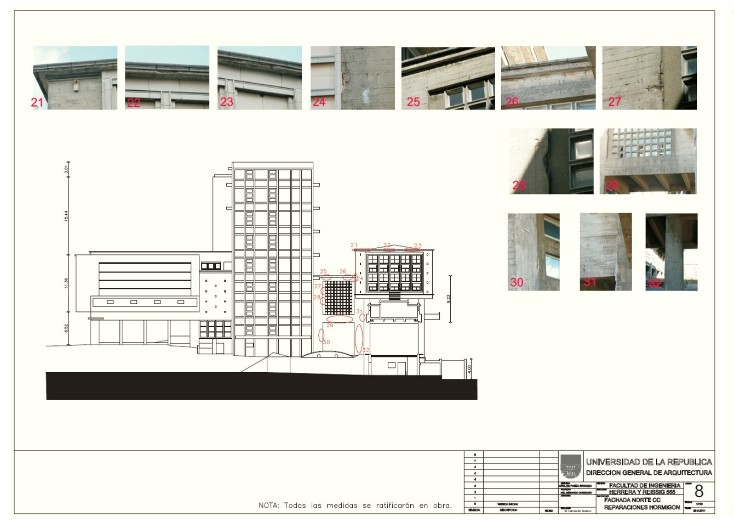
El proyecto presentado junto a las facultades de Arquitectura, Diseño y Urbanismo y Ciencias Económicas y Administración tiene como objetivo renovar las sillas de las aulas del Edificio Polifuncional J. L. Massera que tienen un desgaste muy importante debido al uso muy intenso de las mismas.
El Edificio Polifuncional José Luis Massera (Aulario) fue pensado como un espacio de enseñanza, compartido por 3 facultades, pero abierto a todas los servicios de la UdelaR. Al Polifuncional Massera actualmente asisten a clases, y conviven, estudiantes de las carreras de Ciencias Económicas, Administración, Ingeniería, Arquitectura, Diseño Industrial, etc. Además del dictado de cursos de grado, en el Aulario se desarrollan jornadas y actividades de diferente naturaleza.

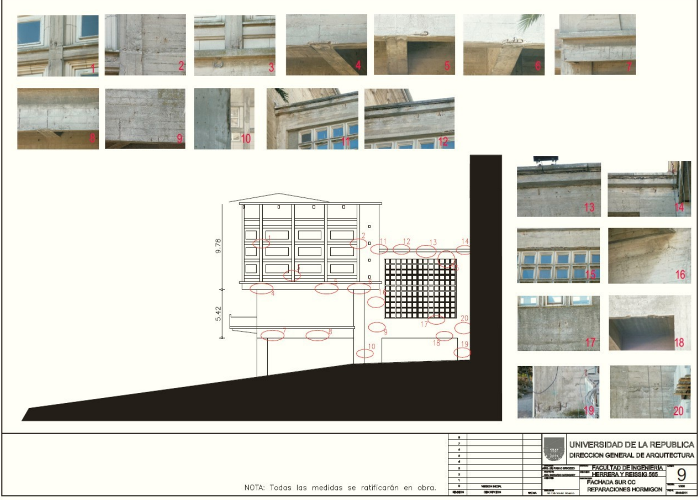
Ambos proyectos fueron aprobados por un monto de $ 300.000 y en breve se comienzan a ejecutar. Ya se realizó la Licitación correspondiente y la Comisión Asesora de Adjudicaciones está estudiando las 12 ofertas recibidas.

licitaciones

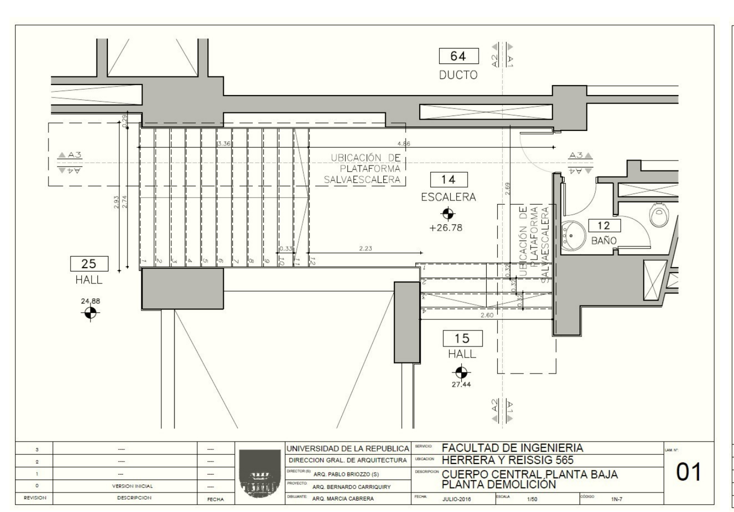
Licitación Pública 01-16. Trabajos varios de albañilería, pintura, demoliciones, colocación de revestimientos, impermeabilizaciones, suministro y colocación de aberturas, carpintería, herrería, sanitaria, electricidad, redes de datos, reparación de equipos de aire acondicionado. La Comisión Asesora de Adjudicaciones elevó su sugerencia de adjudicación a las autoridades.

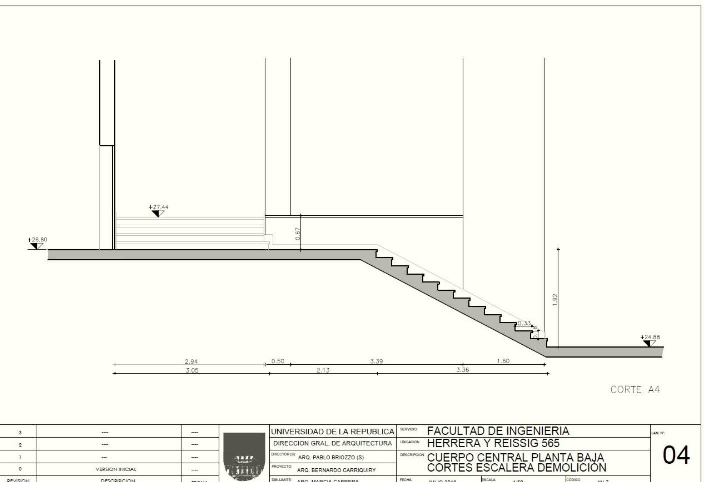
Licitación Pública 02-16 "Trabajos de reparación de hormigones de fachada de los edificios de la Facultad de Ingeniería". La Comisión Asesora de Adjudicaciones elevó su sugerencia de adjudicación a las autoridades.





Licitación Abreviada 07-16 "Suministro e instalación de elevadores salvaescaleras en el edificio de la Facultad de Ingeniería". Se adjudicó a la empresa Ascensores Otis del Uruguay S.A. el suminsitro e instalación de un elevador salvaescaleras para el Salón de Actos del edificio central. El monto de los trabajos asciende a $ 878.655, iva incluidos + un monto de $ 55.632, iva incluidos para el mantenimiento anual. También se adjudicó a la empresa Delta Ascensores (Tinos S.A.) el mantenimiento del salvaescaleras existente, por un monto de $ 51.240, iva incluidos por el plazo de 1 año.









Licitación Abreviada 10-16 "Suministro y colocación de equipos de aire acondicionado en oficinas y laboratorios de Facultad de Ingeniería". La Comisión Asesora de Adjudicaciones estudia las ofertas presentadas.

Licitación Abreviada 11-16 "Contratación de una empresa para realizar la conservación y limpieza de diversos espacios verdes del predio de la Facultad de Ingeniería". Se adjudicaron los trabajos a la empresa RIAL S.A. por un monto anual de $ 321.348, impuestos incluidos.

Licitación Abreviada 12-16 "Contratación de recarga de extintores y otros en la Facultad de Ingeniería". Se recibió un única oferta que

no cumplía con las condiciones del pliego y se reiteró el procedimiento como Compra Directa por Excepción al amparo del TOCAF. La Comisión Asesora de Adjudicaciones elevó su sugerencia de adjudicación a las autoridades.

Licitación Abreviada 14-16 "Adquisición de mobiliario para aulas y laboratorios de la Facultad de Ingeniería". La Comisión Asesora de Adjudicaciones estudia las 12 ofertas recibidas.

capppa

Seguridad contra Incendio 2016

En el CDC del pasado 31 de mayo fueron aprobados (y por lo tanto financiados) los siguientes proyectos:

- Sistema de Bombas de Extinción de Incendio en el Edificio Polifuncional José Luis Massera $ 800.000 **en ejecución**
- Sustitución de luces de emergencia, señales y cartelería del Plan de Evacuación en Polifuncional Massera de acuerdo a las normativas legales vigentes de DNB $ 200.000 **en ejecución**
- Adecuación de tableros e instalaciones eléctricas según relevamientos efectuados en edificios históricos en 2013 $ 1.000.000 **en ejecución**
- Adecuación de instalaciones en bóveda del Cuerpo Central $ 800.000 **en ejecución**

Obras Críticas 2016.

En el CDC del pasado 6 de junio fueron aprobados para Facultad de Ingeniería los siguientes proyectos:

- Reparación de la estructura y fachadas de los edificios de la Facultad de Ingeniería (financiación parcial) $ 5.000.000 **en proceso licitatorio**
- Instalación de plataforma salvaescaleras en acceso al Salón de Actos $ 800.000 **trabajo adjudicado**

Obras Críticas 2016 (2da. Distribución, fondos CPP 15-08-2016)

- Reparación de la estructura y fachadas de los edificios de la Facultad de Ingeniería (financiación parcial) $ 4.379.910 **en proceso licitatorio**

Partida de Contingencias

- "Protección con disyuntores diferenciales en tableros eléctricos" $ 2.200.000 **en proceso licitatorio**

Reestructura de la Dirección General de Arquitectura (DGA) de la Udelar.

En el marco de lo establecido por el Consejo Directivo Central, en sesión ordinaria de fecha 11 de octubre de 2016, en el punto 3 de la resolución N.º 4 (Exp.: 001010-000643-16), en el que se solicita asesoramiento de la Comisión Asesora Permanente de Planes y Proyectos de Arquitectura (CAPPPA) respecto al proyecto de reestructura de la Dirección General de Arquitectura (DGA), se realizaron una serie de reuniones para abordar el tema.
Dada la relevancia de la iniciativa se realizaron varias reuniones en las que se ha trabajado y discutido, con la participación del Pro Rector de Gestión Administrativa, la Dirección de la DGA e integrantes del POMLP.
Si bien se trató de trabajar de manera rápida y exhaustiva, algunos aspectos y alternativas consideradas no han sido suficientemente discutidos como para poder brindar el asesoramiento solicitado.

En virtud de ello la Comisión Espejo de la CAPPPA del Área considera oportuno:

1. Trasmitir el agradecimiento al CDC de considerar la participación de la CAPPPA en la discusión de este proceso tan profundo e intrínseco, lo que contribuye a reafirmar su rol como organismo co-gobernado asesor del CDC sobre las políticas, planes y programas en Infraestructura Edilicia de la Universidad.

2. Aportar en esta propuesta de reestructura la mirada desde los Servicios Universitarios en lo referente a los siguientes aspectos:

- Relacionamiento de la DGA con los Servicios. Evaluar la posibilidad de revisar la distribución de los recursos humanos en las Divisiones en las cuales se organiza la propuesta. Esta plantea una concentración de técnicos en las Divisiones Gestión y Planificación, pudiéndose esto revisar para una distribución que promueva una mayor presencia de los arquitectos de la DGA en los Servicios.
- Evaluar la posibilidad de alternativas al criterio de regionalización (especificidad-complejidad vs región geográfica).
- Evaluar el dimensionamiento en la adjudicación de recursos técnicos de la DGA en el Interior.
- Reforzar el número de técnicos asesores en las diferentes áreas.
- Plantear criterios para la distribución de arquitectos por servicio.
- Necesidad de una mayor discusión.

3. En virtud de lo anterior y teniendo en cuenta el poco tiempo estipulado por el CDC para que la CAPPPA realice el estudio del proyecto en cuestión, se plantea la necesidad de solicitar un período de prórroga hasta el primer CDC del 2017, a fin de cumplir de la mejor manera con lo requerido.

así no

Sigue ocurriendo que conductores de vehiculos consideran que pueden estacionar donde quieran, violando toda norma de tránsito y de convivencia razonable. Lamentablemente, por estas situaciones, la Facultad de Ingeniería debió realizar un convenio con la Intendencia de Montevideo mediante el cuál, entre otros aspectos, personal de la División Tránsito procederá a multar y guinchar los vehículos en infracción.









así si

Es reconfortante ver cómo distintos espacios del edificio y sus exteriores son utilizados por los estudiantes para estudiar de forma individual, pero sobre todo de forma colectiva. Hace unos años atrás, el único espacio dedicado a este aspecto era la Biblioteca Central. Y la cantina cuando no era usada para su finalidad. Desde ese entonces se han multiplicado los espacios: incorporando halles, habiendo transformado el 3er. SS del Cuerpo Norte ("piso verde"), etc.. Pero también se ha dotado a los mismos de conexiones eléctricas, wi fi de libre acceso, pizarrones móviles, mobiliario, etc..









¡AHORA MAS QUE NUNCA!



¿CÓMO EVITAR QUE SE REPRODUZCA EL MOSQUITO AEDES AEGYPTI?

El mosquito pone los huevos en recipientes con agua limpia: envases, cubiertas, baldes, floreros, tanques de agua, bebederos de animales, etc. **No** pone huevos en charcos, arroyos y cunetas ni en la red de saneamiento.

Todos los recipientes con agua limpia deben ser vaciados, tapados o rellenados con arena. Tratar las piscinas con cloro o con sal y mantener activo el sistema de filtro, en caso de tenerlo.

ATENCIÓN AL USUARIO **1934** int. 5023 al 5026 de lunes a viernes de 9 a 17 horas. **0800 44 44** de lunes a viernes de 9 a 17 horas.



Ministerio de SALUD

Boletín de noticias, de distribución mensual, realizado con el propósito de difundir las actividades que se realizan en lo relativo a las obras y mantenimiento edilicio así como otras temáticas afines, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República.

Se puede acceder a las ediciones anteriores del boletín en el sitio: http://www.fing.edu.uy/node/3220

Editado por el Plan de Obras y Mantenimiento - Facultad de Ingeniería - Universidad de la República
Julio Herrera y Reissig 565 - Entrepisos Metálicos del Cuerpo Norte - Tel: 2711 0698, 2711 0798, 2711 0898 int. 137 - Fax: 2712 2090

Correo electrónico: pobras@fing.edu.uy - Página web: http://www.fing.edu.uy/node/3189